

## RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO 2024

ARTURO GARGIONI<sup>1</sup>, PIERANDREA BRICHETTI<sup>1</sup> & FRANCESCO SOTTILE<sup>1</sup>

*Parole chiave* – Segnalazioni ornitologiche, Provincia di Brescia.

*Key words* – Ornithological report, Province of Brescia.

*Riassunto* – Vengono riportate le segnalazioni ornitologiche più interessanti per la Provincia di Brescia relative al 2024.

*Abstract* – 2024 Ornithological report for the Province of Brescia (Lombardy, Northern Italy). The most significant ornithological records for the Province of Brescia for the year 2024 are reported here.

### PREMESSA

Il criteri adottati per vagliare le osservazioni sono i seguenti:

- specie accidentali, rare o comunque poco osservate nel territorio bresciano, anche solo in relazione a determinati periodi dell'anno;
- specie comuni, ma presenti in un dato momento in quantità non consueta o in periodi inusuali;
- soggetti che presentano comportamenti poco noti o anomalie del piumaggio;
- soggetti marcati o inanellati;
- casi di prima nidificazione di specie rare o localizzate, rilevati successivamente all'Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (BRICHETTI & CAMBI, 1985) e relativi aggiornamenti: 1985-1991 e 1992-2006 (BRICHETTI, 1992; BRICHETTI & GARGIONI, 2009);
- casi di svernamento o di presenza invernale in ambienti, altitudini o quantità inusuali.

Inoltre, vengono inseriti i risultati dei censimenti IWC (Tab. 1). Per la valutazione dei dati da inserire nel resoconto si fa riferimento agli atlanti provinciali delle specie nidificanti, svernanti e relativi aggiornamenti; alla "Situazione dell'avifauna bresciana" (BRICHETTI, 1994) e alla "Check-list della Provincia di Brescia aggiornata a dicembre 2016" (BRICHETTI & GARGIONI, 2016). Le segnalazioni sono corredate da documentazione fotografica se ritenute particolarmente significative; sono riportate anche segnalazioni relative ad anni precedenti non inserite per vari motivi nei rispettivi resoconti annuali. Inoltre, vengono incluse in una specifica appendice anche le specie aufughe.

Per la sistematica e la tassonomia si è fatto riferimento alla IOC World Bird List, v. 15.1 (GILL *et al.*, 2025), mentre la nomenclatura italiana adottata è quella della *Check-list* degli uccelli italiani aggiornata al 2014 (BRICHETTI & FRACASSO, 2015), con aggiornamenti in accordo con la recente versione della Lista CI-SO-COI 2020 degli uccelli italiani (BACCETTI *et al.*, 2021).

Per le segnalazioni sono state consultate le seguenti fonti: piattaforma multimediale ORNITHO.IT, *mailing list* "Menacò" (nodo bresciano di EBN Italia) e *mailing list* G.R.A.

### ELENCO DEI COLLABORATORI

Per i rilevatori della provincia di Brescia viene indicato il comu-

ne di residenza, per tutti gli altri la provincia o la nazione.

Davide Aldi (MN), Davide Ardigò (Gargnano), Jacopo Barchiesi (BG), Roberto Bonetti (Provaglio d'Iseo), Roberto Boscaini (TN), Pierandrea Brichetti (Verolavecchia), Ernesto Cavallini (VR), Mario Caffi (Borgo San Giacomo), Enrico Catalano (MN), Carlo Chiari (Brescia), Diego Comensoli (Edolo), Emanuele Crepet (CR), Peralberto Cucchi (Barghe), Giangaetano Dalle Vedove (Desenzano del Garda), Andrea Delbarba (Concesio), Antonio Delle Monache (MI), Federico De Pascalis (Gussago), Carlo Emanuelli (CR), Paolo Faifer (Sulzano), Gabriele Fasoli (VR), Emanuele Forlani (Caino), Alice Foroni (VR), Arturo Gargioni (Gottolengo), Luigi Gennari (MB), Francesca Giliani (Brescia), Michelangelo Lamera (Sirmione), Donatella Lampugnani (Gottolengo), Maurizio Lupi (CR), Lucia Mattarozzi (Acquafredda), Sergio Mazzotti (Coccaglio), Carlo Montezzeno (Manerbio), Attilio Mutti (Desenzano del Garda), Giuseppe Nassi (TO), Guido Parmeggiani (Sirmione), Angelo Pasqua (Salò), Alessandro Pavesi (MN), Valerio Pezzi (Ghedi), Umberto Picco (Castel Mella), Roberto Picozzi (Gardone Val Trompia), Pier Podavini (Puegnago del Garda), Dario Quaranta (Manerbio), Simone Rizzi (VI), Gabriele Romanenghi (Brescia), Alessandro Rossi (Desenzano del Garda), Stefano Sandrini (Temù), Maurizio Sighele (VR), Simonetta Tascio (VR), Roberta Scarpa (Puegnago del Garda), Giacomo Simonini (Iseo), Daniele Tonelli (Carpenedolo), Paolo Trotti (Pisogne), Riccardo Tucci (MI), Antonio Valentini (Paderno Franciacorta), Lorenzo Venturini (CR), Daniele Vezzoli (Iseo), Paolo Zucca (Leno).

### ANATIDAE

#### **Cigno reale** *Cygnus olor*

Un individuo del 1° inverno di origine sconosciuta, munito di anello metallico alla zampa dx, codice M 6957, osservato il 28 novembre assieme ad un adulto in località Brema di Sirmione (A. Mutti).

#### **Volpoca** *Tadorna tadorna*

Tre segnalazioni riferite a gruppi in migrazione e presenze in periodo invernale: 11 ind. osservati in volo il 7 novembre da una tesa di caccia agli anatidi a Coccaglio (S. Mazzotti); 9 ind. il 13 novembre in volo a Punta Grò di Sirmione (G. Fasoli); 1 ind. presente il 18 gennaio sul Lago d'Idro a Ponte Caffaro (D. Ardigò). Per questa segnalazione trattasi di una presenza inconsueta per la località e per il periodo.

<sup>1</sup>G.R.A. (Gruppo Ricerche Avifauna). Via Giacomo Roveglio, 8 Salò (BS) - www.grupporecercheavifauna.it - ✉ agargioni87@gmail.com

**Fistione turco** *Netta rufina*

Numeri considerevoli a livello provinciale relativi ai due maggiori bacini lacustri, censiti durante l'annuale censimento IWC: 849 ind. sono stati osservati il 12 gennaio nel solo settore bresciano del Lago di Garda e 515 ind. censiti il 14 gennaio nella R. N. Torbiere del Sebino (PELLITTERI *et al.*, 2024), per una popolazione provinciale svernante stimata in almeno 1364 ind.

**Orco marino** *Melanitta fusca*

Almeno 1 ind. ha sostato dal 6 al 24 febbraio sul Lago d'Iseo (P. Faifer). Questa specie per il Sebino e la R. N. Torbiere del Sebino è considerata svernante irregolare. Si ricordano singoli individui nel 2011, 2012 e 2013 (P. Trotti, P. Faifer, F. De Pascalis); max. 8 ind. dal 12 dicembre 2016 al 26 gennaio 2017; 4 ind. a novembre e 2 il 21 dicembre 2017 (P. Trotti); ca. 20 ind. il 17 dicembre 2018 nella R. N. Torbiere del Sebino (P. Faifer).

**Moretta codona** *Clangula hyemalis*

Un gruppo di 8 ind. ha sostato in acque aperte di fronte a Punta Grò, di Lugana di Sirmione dal 15 febbraio al 5 marzo (A. Foroni, A. Gargioni, L. Gennari). Trattasi del gruppo più numeroso riscontrato sul Lago di Garda e per la Pianura Padana interna; la precedente osservazione di un gruppo di 4 ind. risale al 2000 (GARGIONI & GUERRINI, 2005). Riguardo gli altri bacini lombardi, per il Lago Maggiore viene considerata rara, con tre singole segnalazioni nel periodo 2010-2020 (CARABELLA *et al.*, 2022).

**Smergo maggiore** *Mergus merganser*

Un gruppo di 5 ind. ha sostato il 1° aprile in Alta Valle Camonica nel torrente Ogliolo presso Edolo, a 630 m di quota (D. Comensoli). Trattasi del sito provinciale più settentrionale noto per questa specie in espansione territoriale nei settori montani.

**APODIDAE****Rondone pallido** *Apus pallidus*

Prima nidificazione per la provincia di Brescia accertata il 22 settembre: 1 ind., facente parte di un gruppo di 5, visto entrare in un cassonetto della tapparella di un palazzo nella centrale Piazza Vittoria (F. GILIANI; LEO *et al.*, 2025).

**GRUIDAE****Gru** *Grus grus*

In Tab. 2 vengono riportate le segnalazioni tratte dalla piattaforma ORNITHO.IT (a cui si rimanda per il nome dei singoli segnalatori) e da comunicazioni personali. Per la provincia di Brescia, la migrazione pre-riproduttiva è di gran lunga la più consistente, rappresentando l'84,8% del totale di individui osservati durante l'arco dell'anno, con il picco dei passaggi concentrati nella parte centrale di febbraio e un secondo picco a inizio marzo. In periodo autunnale il picco si registra a fine ottobre-inizio novembre.

**PODICIPEDIDAE****Svasso cornuto** *Podiceps auritus*

Due individui osservati dal 25 novembre al 7 dicembre in acque aperte a Iseo (P. Zucca, J. Barchiesi). Solitamente questa specie è presente con singoli individui, maggiormente concen-

trati sul Lago di Garda. Segnalazioni di coppie sul Lago d'Iseo si riferiscono al 2017 (GARGIONI *et al.*, 2019), mentre per il Lago di Garda si conoscono due segnalazioni inedite del 26.II.2017 (E. Crepet) e del 4.I.2019 (M. Lamera).

**PHOENICOPTERIDAE****Fenicottero** *Phoenicopterus roseus*

Un gruppo di 12 ind. è stato osservato il 30 marzo in volo sul golfo di Manerba del Garda in direzione est (R. Scarpa). Lo stesso gruppo è stato successivamente segnalato nella R. N. Torbiere di Marcaria, MN (L. Mattarozzi).

Un secondo gruppo di 25 ind. è stato osservato il 13 settembre, con direzione N>S a Punta Grò di Lugana di Sirmione (P. Zucca *et al.*, R. Scarpa, in ORNITHO.IT, consultato il 31 dicembre 2024). Trattasi dei gruppi più consistenti riscontrati in provincia dopo quello del 2004 (GARGIONI & GUERRINI, 2009). Le ultime segnalazioni risalgono al 2020, sempre riferite al comprensorio del Lago di Garda (GARGIONI *et al.*, 2022).

**HAEMATOPODIDAE****Beccaccia di mare** *Haematopus ostralegus*

A conferma di una certa regolarità della presenza migratoria: 1 ind. osservato il 1° maggio nella R. N. Torbiere del Sebino (R. Bonetti); il richiamo di almeno 2 ind. è stato registrato il 3 maggio a Leno durante una sessione di ascolto della migrazione notturna (P. Zucca).

**RECURVIROSTRIDAE****Avocetta** *Recurvirostra avosetta*

Un individuo osservato il 26 maggio nella R. N. Torbiere del Sebino (G. Simonini). Trattasi della seconda segnalazione per la Riserva.

**SCOLOPACIDAE****Gambecchio frullino** *Calidris falcinellus*

È stato osservato 1 ind. l'8 maggio, mentre si alimentava ai margini di un canneto (Fig. 1) a Lugana di Sirmione (M. Lamera). Trattasi della seconda segnalazione accertata per la provincia di Brescia, la prima risale al 2003 (GARGIONI & GUERRINI, 2005d).

**LARIDAE****Sterna maggiore** *Hydroprogne caspia*

Diverse segnalazioni sui due bacini lacustri riguardo a questa specie, considerata migratrice irregolare: 1 ind. il 24 giugno in transito sulle lame e uno (possibilmente lo stesso) il 30 giugno in alimentazione nelle lamette della R. N. Torbiere del Sebino (P. Faifer), inoltre, singoli individui osservati in volo il 3 agosto e il 9 settembre a Punta Grò di Lugana di Sirmione (S. Rizzi, E. Cavallini).

**Gabbiano comune** *Chroicocephalus ridibundus*

Un individuo munito di anello bianco croato con codice SR0C, già osservato a partire dal 2017 a Sirmione e presente con regolarità negli anni (GARGIONI *et al.*, 2019, 2020, 2023, 2024), è stato ricontattato nella stessa zona il 12 gennaio (J. Peruzzo) e successivamente il 12 ottobre (P. Zucca); 1 ind. con anello gial-

lo T272, inanellato il 15 novembre 2014 a Gdańsk-Zaspa (Pomorskie), Polonia, osservato al porto di San Felice del Benaco il 20 settembre (A. Pasqua); 1 ind. munito di anello bianco croato SEEB osservato a partire dal 24 agosto e successivamente il 28 settembre a Punta Grò di Sirmione (P. Zucca, E. Crepet); 1 ind. munito di anello blu TE1V, di origine polacca, osservato a Punta Grò di Sirmione il 24 agosto (P. Zucca).

#### Gabbiano corallino *Ichthyaetus melanocephalus*

Un individuo imbrancato con gabbiani comuni, osservato il 21 gennaio a Lugana di Sirmione (E. Catalano). Per il bresciano è considerato svernante irregolare.

#### Gavina *Larus canus*

La specie è svernante regolare sui principali bacini idrici bresciani, con un max. di 54 ind. osservati il 9 marzo nella zona di Punta Grò di Sirmione (L. Dalla Libera, A. De Angelis). Inoltre, il 4 marzo a Iseo è stato osservato 1 ind. del primo inverno, munito di anello rosso sulla zampa dx con codice T4PE di origine polacca (P. Faifer).

#### Gabbiano reale *Larus michahellis*

Ulteriori segnalazioni sul territorio bresciano provenienti dall'app. "Animal Tracker" relative all'individuo 975 C (cfr. GARGIONI *et al.*, 2024). Il 25 febbraio, proveniente da BG, ha

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	R. N. Torbiere del Sebino	Lago d'Idro	Cave pianura	Fiume Oglio
Cigno reale <i>Cygnus olor</i>	136 (61)	116			3	18
Volpoca <i>Tadorna tadorna</i>	23 (2)					
Anatra muta <i>Cairina moschata</i> (varietà domestica)	2	1				
Anatra mandarina <i>Aix galericulata</i>						1
Mestolone <i>Spatula clypeata</i>	5 (5)		2			
Canapiglia <i>Mareca strepera</i>	13 (13)		23		3	
Fischione <i>Mareca penelope</i>						1
Germano reale <i>Anas platyrhynchos</i>	2661 (1315)	525	161	365	488	109
Ibrido <i>Anas platyrhynchos</i> x <i>Anas acuta</i>					1	
Anatre germanate	166	7		4	19	
Alzavola <i>Anas crecca</i>			12	15	124	8
Fistione turco <i>Netta rufina</i>	849 (748)		515		12	
Moriglione <i>Aythya ferina</i>	263 (147)		17		47	
Moretta tabaccata <i>Aythya nyroca</i>	1		2			
Moretta <i>Aythya fuligula</i>	602 (446)		48	21	8	
Moretta grigia <i>Aythya marila</i>	4 (4)		1			
Orco marino <i>Melanitta fusca</i>	65 (57)					
Orchetto marino <i>Melanitta nigra</i>	28 (1)					
Quattrocchi <i>Bucephala clangula</i>	7 (7)					
Smergo maggiore <i>Mergus merganser</i>	148 (102)	110		13		
Smergo minore <i>Mergus serrator</i>	14 (14)					
Porciglione <i>Rallus aquaticus</i>	10 (5)	8	21		1	8
Gallinella d'acqua <i>Gallinula chloropus</i>	123 (67)	12	21	2	74	128
Folaga <i>Fulica atra</i>	14055 (12039)	450	300	197	155	30
Tuffetto <i>Tachybaptus ruficollis</i>	254 (102)	34	11	18	32	10
Svasso collorosso <i>Podiceps grisegena</i>	8 (8)					

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	R. N. Torbiere del Sebino	Lago d'Idro	Cave pianura	Fiume Oglio
Svasso maggiore <i>Podiceps cristatus</i>	5785 (4133)	855	64	281	100	3
Svasso piccolo <i>Podiceps nigricollis</i>	700 (635)	6				
Pavoncella <i>Vanellus vanellus</i>						16
Beccaccia <i>Scolopax rusticola</i>					2	
Beccaccino <i>Gallinago gallinago</i>						1
Piro piro piccolo <i>Actitis hypoleucos</i>	20 (17)	1			2	6
Piro piro culbianco <i>Tringa ochropus</i>						2
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1552 (666)	644	17	112	280 (2855 dormitorio)	1236
Gabbiano corallino <i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	3 (2)					
Gavina <i>Larus canus</i>	202 (44)	27			2 (dormitorio)	1
Gabbiano reale pontico <i>Larus cachinnans</i>	11 (7)					
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	1104 (454)	160	22	1	23 (11 dormitorio)	32
Zafferano <i>Larus fuscus</i>	1					
Strolaga minore <i>Gavia stellata</i>	1 (1)					
Strolaga mezzana <i>Gavia arctica</i>	67 (33)	2				
Marangone minore <i>Microcarbo pygmaeus</i>	110 (77) (31 dormitorio)	2	57 (125 dormitorio)		94 (21 dormitorio)	155
Cormorano <i>Phalacrocorax carbo</i>	1853 (1063) (691 dormitorio)	261	174 (496 dormitorio)	53 (16 dormitorio)	115 (148 dormitori)	157
Ibis sacro <i>Threskiornis aethiopicus</i>					36 (342 dormitorio)	58
Tarabuso <i>Botaurus stellaris</i>			1			
Nitticora <i>Nycticorax nycticorax</i>						1
Garzetta <i>Egretta garzetta</i>	20 (8) (4 dormitorio)	7	2 (dormitorio)		10 (3 dormitorio)	96
Airone bianco maggiore <i>Ardea alba</i>	6 (1)		11 (18 dormitorio)		8 (45 dormitori)	24
Airone guardabuoi <i>Ardea ibis</i>	19 (5) (550 dormitorio)	1 (120 dormitorio)	2 (570 dormitorio)		351 (487 dormitori)	164
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	108 (94) (98 dormitorio)	7	89	26	22	65
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>			4 (dormitorio)			

Tab. 1 - Elenco sistematico degli uccelli acquatici censiti nell'ambito del progetto IWC a gennaio 2024 nei maggiori bacini lacustri bresciani e nel tratto bresciano del Fiume Oglio. I valori per il Lago di Garda sono relativi agli individui censiti su tutto il bacino lacustre (Brescia, Verona e Trento), tra parentesi quelli relativi al solo territorio ricadente nella provincia di Brescia. I totali sono tratti da PELLITTERI ROSA *et al.* (2024).

Rilevatori Lago d'Iseo e Riserva Naturale Torbiere del Sebino (BS 0400 e BS 0403): Cristina Azzola, Antonio Benaglio, Gianbattista Benaglio, Stefania Capelli, Davide Facchetti, Paolo Faifer, Emanuele Forlani, Marco Fredi, Marco Guerrini, Laura Musatti, Giuseppe Platania, Rossano Quirini, Mirko Speziari, Paolo Trotti, Daniele Vezzoli.

Rilevatori Lago di Garda (BS 0100): Davide Ardigò, Martino Bertella, Giordano Brambilla (MI), Luigi Chesini, Giangaetano Dalle Vedove, Gabriele Fasoli (VR), Diego Fiorio (VR), Arturo Gargioni, Luisa Gerola, Michelangelo Lamera, Violetta Longoni (MI), Attilio Mutti, Angelo Pasqua, Gabriele Piotti, Stefano Pirola, Alessandro Rossi, Cesare Salandini, Diana Sciandra (MI), Fulvio Zanardini.

Rilevatori Lago d'Idro (BS0200): Roberto Bertoli.

Rilevatori cave (BS0900): Luigi Bossini, Carlo Chiari, Diego Franchini, Luca Mazzini, Gabriele Romanenghi, Angelica Rossoni, Paolo Zucca.

Rilevatori tratto bresciano Fiume Oglio (BS 0800 CR 0401, CR 0402): Pietro Belotti, Antonio Benaglio, Roberto Bertoli, Gianluca Checchi, Emanuele Forlani, Paolo Gaini, Arturo Gargioni, Silvia Gatta, Donatella Lampugnani, Rocco Leo, Emanuela Marzoli, Ilaria Mazzoleni, Sergio Mazzotti, Cristina Nencini, Lidia Kanada, Giuseppe Platania, Dario Quaranta, Elia Ripperi, Gabriele Romanenghi, Marina Rubetti, Michele Sartori, Debora Scalvini, Mirko Speziari, Valeria Telò, Daniele Vezzoli.

Si ringrazia la Polizia Provinciale per aver messo a disposizione natanti e personale per i censimenti dei laghi di Garda e d'Idro.

sorvolato Manerbio diretto a MN; il 15 marzo ha sorvolato il basso Lago di Garda; dal 20 al 22 maggio, proveniente da CR, ha sostato tra Pontevico e Orzinuovi; il 26 dicembre ha sorvolato la bassa pianura con direzione ovest-est.

## GAVIIDAE

### **Strolaga mezzana** *Gavia arctica*

Un individuo presente il 24 febbraio in sosta sul Fiume Mella a Castel Mella (Fig. 2) (U. Picco). In migrazione e svernamento frequenta tratti costieri marini e nella Pianura Padana interna preferisce laghi di grande estensione e di sufficiente profondità e solo secondariamente fiumi a corso lento e di una certa portata come il Po e l'Adda (BRICHETTI *et al.*, 1992; BRICHETTI & FRACASSO, 2003).

## CICONIIDAE

### **Cicogna nera** *Ciconia nigra*

Con un totale di 10 ind. osservati nell'arco dell'anno, merita menzione un gruppo di 4 ind. in transito il 12 marzo sopra Salò (A. Pasqua). Si tratta del secondo gruppo più numeroso di questa specie rilevato in provincia; il precedente, composto da 7 ind., era stato osservato durante la migrazione autunnale (GARGIONI & GUERRINI, 2009).

### **Cicogna bianca** *Ciconia ciconia*

Un individuo ha sostato il 15 aprile in una ex cava parzialmente allagata nel comune di Lonato del Garda (M. Lamera, A. Rossi). L'individuo, munito di anello bianco sulla zampa dx e con la 5a e 9a remigante decolorata, risultava inanellato al nido il 15.VI.2022 a Abenjoar (Ciudad Real) in Spagna. Un migratore tardivo è stato osservato il 15 novembre dall'autostrada, nei pressi di San Gervasio Bresciano (C. Emanuelli).

## PHALACROCORACIDAE

### **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*

Un individuo munito di anello rosso con scritta P568, inanellato da pullo in Lituania il 26.V.2023, osservato il 2 marzo a Punta Grò di Lugana di Sirmione (P. Zucca).

### **Marangone dal ciuffo** *Gulosus aristotelis*

Un individuo del 1° inverno ha sostato nelle acque antistanti Punta Grò di Lugana di Sirmione e nel golfo di Peschiera dal 13 luglio a tutto il 17 ottobre (S. Tascio, A. Gargioni). Probabilmente lo stesso individuo è stato trovato il 21 giugno mentre girovagava all'interno di una fabbrica nella periferia di Verona. Catturato e consegnato al CRAS, è stato successivamente liberato nelle acque del lago (M. Sighele da Telenuovo VR). Questa rappresenta prima segnalazione di questa specie, tipicamente marina, per la provincia di Brescia e la terza per la Lombardia (ALETTI *et al.*, 2022).

## THRESKIORNITHIDAE

### **Ibis sacro** *Threskiornis aethiopicus*

È stata accertata il 19 giugno, la prima nidificazione provinciale con due coppie all'interno della garzaia di Brescia autostrada (cfr. GARGIONI in LEO *et al.*, 2025).

### **Mignattaio** *Plegadis falcinellus*

Un immaturo in alimentazione osservato il 30 marzo lungo il Fiume Oglio a Orzinuovi (D. Vezzoli). Nell'ultimo decennio, sono diventate sempre più frequenti le segnalazioni di questa specie considerata migratrice irregolare.

## ARDEIDAE

### **Tarabusino** *Botaurus minutus*

Un individuo è stato rilevato il 9 marzo nella R. N. Torbiere del Sebino (A. Delbarba). Si tratta presumibilmente di un migratore precoce o di un caso di presenza invernale, come segnalato nel dicembre 2023 in GARGIONI *et al.* (2024).

### **Nitticora** *Nycticorax nycticorax*

Da 1 a max. 8 ind. (adulti e immaturi), presenti dall'11 gennaio al 26 febbraio all'interno della Lanca di Acqualunga "Palude di Luna", Parco Oglio Nord, nel comune di Borgo San Giacomo (P. Zucca, P. Brichetti). Regolare svernamento degli stessi individui segnalati a novembre e dicembre dello scorso anno (cfr. GARGIONI *et al.*, 2024). La costante presenza di 6 ind. (5 adulti e un 1° inverno) durante tutto dicembre conferma una certa regolarità di presenze invernali in questa località (P. Brichetti, L. Venturini, M. Lupi).

## PANDIONIDAE

### **Falco pescatore** *Pandion haliaetus*

Due diversi individui di origine finlandese, segnalati nella R. N. Torbiere del Sebino: uno del secondo anno, con anello giallo sulla zampa dx con codice YHS, inanellato al nido il 07.VII.2023 a Narpio, osservato dal 19 maggio al 14 giugno (G. Simonini, P. Faifer); l'altro, con anello giallo S4M, inanellato al nido il 21.VII.2022 a Tervola Lappi, osservato dal 15 al 22 settembre (A. Valentini, P. Zucca). Sono note anche precedenti segnalazioni di individui inanellati, tutti provenienti dalla Germania, di cui 3 ripresi nella R. N. Torbiere del Sebino, 1 presso il Lago d'Avio nel comune di Edolo e 1 ai laghetti di Sovenigo nel comune di Puegnago al Lago (GARGIONI & GUERRINI, 2010; GARGIONI & SOTTILE, 2013; GARGIONI *et al.*, 2016, 2017, 2024).

## ACCIPITRIDAE

### **Grifone** *Gyps fulvus*

Sempre più frequentemente si osservano gruppi composti da più individui di questa specie, ormai considerata migratrice regolare. Durante una sessione di monitoraggio primaverile (febbraio-maggio) sulla migrazione dei rapaci diurni presso Cima Còmer, nel comune di Gargnano, sono stati censiti in totale 6 ind., di cui uno con anello verde sulla zampa sx di origine croata (Fig. 3), questo ha transitato il 23 maggio (P. Podavini); inoltre sono stati osservati 8 ind. in transito il 9 ottobre sul Passo della Berga nel comune di Bagolino con direzione NE>S-SW (D. Aldi, A. Pavesi, G. Romanenghi). Un secondo gruppo di 7 ind. è stato rilevato in transito il 13 ottobre sul Monte Stino di Valvestino (D. Ardigo). Il 15 novembre 1 ind. ha sorvolato il centro urbano di Carpenedolo, per poi essere fotografato posato su un grosso albero in un giardino a Castiglione delle Stiviere (MN) (D. Tonelli). Questa è la terza osservazione in ambiente di pianura, le precedenti si riferiscono a Capriano del Colle e Brescia (GARGIONI & GUERRINI, 2009; GARGIONI & SOTTILE, 2013).

**Albanella minore** *Circus pygargus*

Un maschio adulto con marcatura parziale “2” sulla parte superiore dell’ala dx, fotografato il 14 aprile durante una sessione di monitoraggio della migrazione dei rapaci diurni a Cima Còmer (Gargnano) (P. Podavini). Inanellato e taggato il 2.VII.2019 insieme ad altri tre giovani della stessa nidata, in un nido situato in un campo d’orzo ad Altbessingen, Germania (Fig. 4). In precedenza l’individuo era stato osservato in Francia.

**Nibbio reale** *Milvus milvus*

Un individuo osservato nel periodo invernale il 2 gennaio a Ghedi (V. Pezzi); almeno 47 ind. rilevati nel periodo pre-riproduttivo, dal 2 febbraio al 23 maggio, di cui 31 a Cima Còmer e i restanti a Rezzato, Vione, Salò, Calvisano, Manerba del Garda, Temù, Lonato del Garda, Ponte di Legno e Montichiari (V. Pezzi *et al.*, in ORNITHO.IT, consultato il 31 dicembre 2024). Nel periodo autunno-invernale sono stati osservati 2 ind. a Salò il 7 settembre (A. Pasqua); 1 ind. a Mazzano il 22 settembre (R. Tucci, A. Delle Monache); 2 ind. a Ponte di Legno il 12 ottobre (A. Pasqua); 1 ind. sulla Rocca di Manerba del Garda il 30 ottobre (P. Podavini); 1 ind. a Pontoglio il 4 dicembre (S. Mazzotti) e 1 ind. a Mazzano il 27 dicembre (G. Nassi).

**Nibbio bruno** *Milvus migrans*

Un individuo di origine ignota, con anello metallico sulla zampa dx con sigla parziale N6, osservato il 24 aprile nel comune di Manerba del Garda, presso una discarica (P. Podavini).

Una coppia è stata osservata il 23 giugno in un ambiente boscato a 53 m di quota presso Villagana, 46 II SE (M. Caffi). Probabile nidificazione in un nuovo sito di pianura di questa specie, la cui distribuzione altitudinale in provincia di Brescia si concentra sotto i 500-600 m (max. 1150 m) (BRICHETTI, 1994).

**STRIGIDAE****Civetta** *Athene noctua*

Il 17 luglio a Manerbio, recuperato 1 ind. probabilmente investito, apparentemente senza ferite visibili. L’animale, munito di anello INFS Ozzano (BO) ITALY TM 1746 è stato consegnato alla Polizia Provinciale e portato al CRAS di BG (C. Monterenzi).

**Assiolo** *Otus scops*

Un individuo apparentemente debilitato, recuperato il 27 gennaio in una via del centro urbano di Sirmione, è stato consegnato alla Polizia Provinciale e successivamente portato al CRAS di BG (E. Forlani). Si tratta del primo caso accertato di presenza in periodo invernale nel territorio bresciano. In Italia, gli svernamenti regolari vengono segnalati nelle regioni meridionali e insulari, sporadiche in quelle centrali, con presenze occasionali nelle regioni settentrionali come in Liguria ed Emilia Romagna (BRICHETTI & FRACASSO, 2020).

**PICIDAE****Picchio tridattilo** *Picoides tridactylus*

Quarto anno consecutivo della presenza in alta Valle Camonica di questa specie, con presenze rilevate tra metà marzo e inizio giugno in un bosco misto di abete rosso e larice tra c. 1620-1700 m nel territorio comunale di Ponte di Legno (P. Fai-

fer, P. Brichetti, B. Bondioni). La nidificazione viene accertata il 17 giugno a c. 1730 m con il ritrovamento di un nido attivo, dal quale gli unici 2 juv. presenti si sono involati il 29 giugno (S. Sandrini, P. Brichetti).

**Picchio nero** *Dryocopus martius*

Confermata la presenza di questa specie nei settori di pianura al di fuori dell’areale riproduttivo: un maschio è stato osservato il 12 gennaio all’interno della Lanca di Acqualunga, “Palude di Luna”, Parco Oglio Nord, nel comune di Borgo San Giacomo (D. Quaranta); un ind. il 19 novembre sulla Rocca di Manerba del Garda, 48 IV SO (R. Boscaini); un altro individuo osservato in ambiente collinare a 300-400 m a Barghe, 34 II SE, il 3 dicembre (P. Cucchi).

**FALCONIDAE****Grillaio** *Falco naumanni*

L’utilizzo dell’app. “Animal Tracker” ha permesso di seguire la rotta di un individuo con codice alfanumerico FALKON7 (3H483), nato a Matera, portato in provincia di BO e rilasciato a inizio luglio 2023. Dopo aver svernato in Mali, è ritornato in Italia dove, il 26 aprile ha sorvolato la provincia di Brescia, passando su Isorella, Gottolengo, con una sosta notturna tra Gottolengo e Pralboino. Il 28 ha ripreso il volo, dirigendosi verso i quartieri di nidificazione in Emilia Romagna. Questa rappresenta la terza segnalazione accertata per la provincia di Brescia, dopo quelle del 1972 e 2021 (BRICHETTI & GARGIONI, 2016; GARGIONI *et al.*, 2022b).

**PSITTACIDAE****Parrocchetto dal collare** *Psittacula krameri*

Alcune segnalazioni di 1-2 ind. provenienti da Sirmione, Brescia, Gardone Val Trompia e Sulzano (M. Lamera, C. Chiari, R. Picozzi, P. Zucca, P. Faifer). Inoltre, un gruppo più numeroso, composto da almeno 15 ind. è stato segnalato il 28 settembre a Sirmione (G. Dalle Vedove).

**CORVIDAE****Corvo comune** *Corvus frugilegus*

Un individuo osservato il 30 marzo a 860 m in comune di Lozio (D. Aldi). L’osservazione è in linea con la situazione lombarda, dove questa specie risulta più diffusa in pianura tra 100-200 m, con buone presenze fino a 400 m e saltuarie e localizzate più in alto, fino a circa 1000 m (BRICHETTI & FRACASSO, 2011).

**REMIZIDAE****Pendolino** *Remiz pendulinus*

Una femmina inanellata il 9.V.2020 a Barsebäck, in Svezia, ripresa il 22 gennaio in località “Brema” nel comune di Sirmione (Fig. 5); un secondo individuo, maschio, inanellato l’11.IX.2022 a Kujawsko-Pomorkie, in Polonia, ripreso il 13.II.2024 sempre a Punta Grò (G. Parmeggiani). Il basso Lago di Garda si conferma un’importante area di svernamento e migrazione per individui provenienti dal corridoio baltico (GARGIONI *et al.*, 2023).

**ALAUDIDAE****Tottavilla** *Lullula arborea*

Un individuo in canto il 15 marzo presso Briano, nel comune di Gargnano a 970 m di quota (35 III SE), che rappresenta il limite superiore dell'areale riproduttivo (R. Boscaini). Nuova località di presenza per la provincia di Brescia, anche se l'individuo era probabilmente ancora in migrazione.

**HIRUNDINIDAE****Rondine** *Hirundo rustica*

Un individuo in migrazione tardiva è stato osservato il 4 novembre a Coccaglio (S. Mazzotti). L'ultima segnalazione in periodo tardo autunnale-invernale risale al 2009 (GARGIONI & GUERRINI, 2010).

**PHYLLOSCOPIDAE****Lui forestiero** *Phylloscopus inornatus*

Nuova segnalazione di questa specie, considerata migratrice e svernante irregolare: 1 ind. imbrancato con lui piccoli, osservato il 13 ottobre in un incolto cespuglioso a Punta Grò di Lugana di Sirmione (A. Pasqua). Dal 2018 sono riportate regolarmente segnalazioni di 1-2 ind./anno (GARGIONI *et al.*, 2019, 2020, 2022a, 2022b, 2023, 2024).

**Lui piccolo siberiano** *Phylloscopus collybita tristis*

Tre segnalazioni di questa sottospecie, sempre più regolare: 1 ind. il 13 gennaio, in coltivi presso Milzanello di Leno; un secondo individuo, identificato dal richiamo il 31 dicembre nel centro urbano di Iseo (P. Zucca); un terzo individuo, segnalato il 12 gennaio in un giardino a Verolavecchia (P. Bricchetti).

**SYLVIIDAE****Occhiocotto** *Curruca melanocephala*

A confermare la presenza di questa specie al di fuori del suo areale primario: 1 ind. osservato il 28 ottobre in un giardino del centro urbano di Manerbio (C. Monterezi). Sempre in un giardino, una femmina ha frequentato una mangiatoia dal 19.XI al 12.XII nella periferia di Leno (P. Zucca).

**STURNIDAE****Storno** *Sturnus vulgaris*

L'utilizzo dell'app. "Animal Tracker" ha permesso di seguire la rotta di un individuo con codice alfanumerico 136, munito di GPS satellitare. Partito il 10/10/2023 da Veenendaal, Olanda, ha svernato nella regione SW della Spagna da novembre 2023 a fine febbraio 2024. Arrivato in Italia all'inizio aprile, attraversando il sud della Francia, ha sorvolato la pianura bresciana il 7 aprile, con sosta prolungata tra Ghedi e Ospitaletto dall'11 al 16 aprile. Il segnale è stato perso definitivamente in maggio, probabilmente a causa di un investimento da parte di un veicolo nella provincia di Asti.

**TURDIDAE****Tordo golanera** *Turdus atrogularis*

Un maschio, possibile ibrido con *T. ruficollis*, è stato raccolto il 10 novembre presso un capanno da caccia nel comune

Presenze invernali		
GENNAIO		
24	1	4
Movimenti pre-riproduttivi		
FEBBRAIO		
5	1	200
7	1	8
12	1	80
13	8	1513
14	1	200
17	1	100
19	6	772
20	1	120
21	3	145
23	1	100
24	10	1719
25	4	1308
27	1	252
MARZO		
5	4	1750
6	2	181
12	2	58
30	1	1
APRILE		
25-26	1	1
Movimenti post-riproduttivi		
OTTOBRE		
20	2	200
21	2	21
25	1	150
26	1	4
27	1	2
28	1	10
30	2	200
31	1	100
NOVEMBRE		
4	2	500
5	4	222
6	2	120
<b>Totali</b>	<b>69</b>	<b>10.041</b>

Tab. 2 - Segnalazioni di Gru in provincia di Brescia. Nella prima colonna viene indicato il giorno dell'osservazione, nella seconda il numero di segnalazioni, nella terza il numero cumulativo di individui.

di Lonato (segnalatore anonimo tramite M. Caffi). Si tratta della sesta segnalazione confermata per la provincia di Brescia (Fig. 6), dopo l'ultima registrata nel 2012 (GARGIONI & SOTTILE, 2013).

## MUSCICAPIDAE

### **Balia nera** *Ficedula hypoleuca*

Un individuo è stato osservato il 13 novembre in un giardino della periferia di Brescia (C. Chiari). Si tratta di una presenza tardiva di questa specie, che migra regolarmente tra agosto e ottobre (max. metà agosto-metà settembre), con ritardi fino a tutto novembre (BRICHETTI & FRACASSO, 2008).

### **Stiaccino** *Saxicola rubetra*

Un individuo osservato il 7 novembre in alimentazione in un campo di sorgo nel comune di Coccaglio (S. Mazzotti). Si tratta di un migratore tardivo, in linea con una recente segnalazione del 2007 (GARGIONI & GUERRINI, 2010).

## FRINGILLIDAE

### **Ciuffolotto maggiore** *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula*

Regolare presenza dal 15 al 20 settembre di 1-4 ind. presso Pozzolo Croce nel comune di Sale Marasino (P. Faifer). Segnalazioni ripetute e costanti a partire dal 2017 (GARGIONI *et al.*, 2019, 2020, 2022a, 2022b, 2023, 2024).

## APPENDICE I

Vengono elencate sia le specie la cui origine naturale non è certa, sia quelle certamente fuggite dalla cattività o introdotte senza successo per fini venatori.

## THRESKIORNITHIDAE

### **Ibis eremita** *Geronticus eremita*

L'utilizzo dell'app. "Animal Tracker" ha permesso di seguire le rotte e le soste di 12 ind. sul territorio provinciale.

**Mallo**, femmina, anello 651. Sosta il 14 giugno presso Polpenazze del Garda e il 15 e 16 presso Preseglie, da dove si è involata per il trentino.

**Enea**, maschio, anello 233. Sorvolo del territorio bresciano il 16 marzo, proveniente dalla prov. di MN e diretto in Svizzera.

**Merle**, femmina, anello 653. Settembre: in sosta dall'1 al 4 tra Calvisano e Borgosatollo, dove è ripartita per la prov. di BG; sorvolo il 10 proveniente dalla prov. di BG verso la prov. di VR; sosta il 14 e 15 a Vaccarolo (Desenzano del Garda) proveniente dalla prov. di BZ e ripartita per la prov. di MN, successivamente sorvolo il 16 proveniente dalla prov. di VR e diretta in prov. di BG; sosta il 19 e 20 presso Cellatica proveniente dalla prov. di LC e ripartita verso la prov. di VR.

**Bernardo**, maschio, anello 225. Sosta il 29 e 30 marzo presso Chiari, proveniente dalla prov. di LI e ripartito per la prov. di BG.

**Grazia**, femmina, anello 504. Sorvolo il 4 ottobre su Toscolano Maderno con Kazoo, proveniente dalla Germania e diretta in prov. di VR.

**Kazoo**, femmina, anello 309. Sorvolo il 4 ottobre su Toscolano Maderno con Grazia, proveniente dalla Germania e diretta in prov. di VR.

**Koda**, femmina, anello 572. Sosta il 27 novembre a Pilzone e il 28 e 29 a Sabbio Chiese, per ripartire per la prov. di MN.

**Zevio**, maschio, anello 743. Sosta prolungata dal 13 al 21 dicembre a Carpenedolo e ripartito per la prov. di VR. Ritorno il 23 proveniente dalla prov. di MN e ripartito il 24 per la prov. di CR.

**Happy**, femmina, anello 736. Sorvolo su Gavardo e Montichiari il 12 dicembre proveniente dalla prov. di VR e diretta nella prov. di MN. Nuovo sorvolo il 16 dicembre su Lonato proveniente e ritornata nel mantovano.

**Himbbi**, femmina, anello 800. Sorvolo su Sirmione il 9 dicembre proveniente dall'Austria e diretta in prov. di PR.

**Manfred**, maschio, anello 403. Sorvolo il 7 marzo su Paratico proveniente e diretto nella prov. di CR. Sosta il 16 e 17 presso Ospitaletto e il 23 e 24 marzo presso Edolo e ripartito per la prov. di BG. Sorvolo il 1° aprile su Bovezzo e Adro proveniente e diretto nella bergamasca.

**Krete**, femmina, anello 689. Sorvolo il 3 aprile su Castenedolo proveniente e diretta nel mantovano.

## CACATUIDAE

### **Calopsitta** *Nymphicus hollandicus*

Un maschio di sicura origine aufuga osservato l'11 ottobre e il 27 novembre in un giardino della periferia di Gottolengo (A. Gargioni); un secondo individuo è stato osservato in volo il 2 dicembre a Brescia (C. Chiari).

## ESTRILDIDAE

### **Diamante mandarino** *Taeniopygia guttata*

Un individuo osservato dal 27 al 30 agosto in un giardino privato nella periferia di Gottolengo (A. Gargioni).

## BIBLIOGRAFIA

- ALETTI R., BRICHETTI P., GARGIONI A. & GRATTINI N., 2022. Check-list degli uccelli della Lombardia aggiornata al dicembre 2021. *BOL (Bollettino Ornitologico Lombardo online)*, Vol. 4, n 1: 3-32.
- BACCETTI N., FRACASSO G. & COMMISSIONE ORNITOLOGICA ITALIANA, 2021. CISO-COI Checklist-of italian birds – 2020. *Avocetta*, 45: 21-82.
- BRICHETTI P., 1992. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia) aggiunte 1985-1991. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, 27: 201-221.
- BRICHETTI P., 1994. Situazione dell'avifauna della Provincia di Brescia (Lombardia) aggiornamento 1993. *Natura Bresciana*, 29: 221-249.
- BRICHETTI P. & CAMBI D., 1985. Atlante degli Uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia) 1980-1984. Monografie n. 8 di *Natura Bresciana*, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia: 142 pp.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003. Ornitologia Italiana. Vol. 1 Gaviidae-Falconidae. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2008. Ornitologia Italiana. Vol. 5 Turdidae-Cisticolidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2011. Ornitologia Italiana. Vol. 7 Paridae-Corvidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2015. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. *Riv. Ital. di Orn.*, 85 (1): 31-50.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2020. The Birds of Italy. Volume 2. Pteroclididae-Locustellidae. Edizioni Belvedere, Latina (Italy), “*historia naturae*” (7), pp 416.
- BRICHETTI P. & GARGIONI A., 2009. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia), aggiunte 1992-2006. *Natura Bresciana*, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 36: 125-139.
- BRICHETTI P. & GARGIONI A., 2016. Check-list degli uccelli della Provincia di Brescia (Lombardia) aggiornata al dicembre 2016. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, 40: 87-100.
- CARABELLA M., ALETTI R., GUENZANI W., LARDELLI R., PARNELL A., PATOCCHI N., PIANEZZA F., SAPORETTI F. & SCANDOLARA C., 2022. Gli uccelli del Lago Maggiore. *Quaderni del Gruppo Insubrico di ornitologia*, n 4, 256 pp.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005a. Resoconto ornitologico bresciano 2000. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 34: 211-216.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005d. Resoconto ornitologico bresciano 2003. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 34: 229-235.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2009. Resoconto ornitologico bresciano 2004, 2005, 2006. *Natura Bresciana*. 36: 141-155.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2010. Resoconto ornitologico bresciano 2007, 2008, 2009. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 37: 201-213.
- GARGIONI A. & SOTTILE F., 2013. Resoconto Ornitologico Bresciano 2010, 2011, 2012. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 38: 135-148.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2016. Resoconto Ornitologico Bresciano 2013-2014-2015. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 40: 157-174.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2017. Resoconto Ornitologico Bresciano 2016. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 41: 81-90.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2019. Resoconto Ornitologico Bresciano 2017-2018. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 42: 35-49.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2020. Resoconto Ornitologico Bresciano 2019. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 43: 129-138.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2022a. Resoconto Ornitologico Bresciano 2020. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 44: 89-101.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2022b. Resoconto Ornitologico Bresciano 2021. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 45: 55-67.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2023. Resoconto Ornitologico Bresciano 2022. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 46: 111-124.
- GARGIONI A., BRICHETTI P. & SOTTILE F., 2024. Resoconto Ornitologico Bresciano 2023. *Natura Bresciana. Ann. Mus. Sc. Nat. Brescia*, 47: 87-97.
- LEO R., BERTOLI R., BRICHETTI P., GARGIONI A., LIPRERI E., PIOTTI G., ROMANENGGI G., TROTTI P. & VEZZOLI D. (Editors), 2025. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia), 2017-2024. *Monografie di Natura Bresciana*, n. 35. Mus. Civ. Sc. Nat., Brescia: 592 pp.
- PELLITTERI ROSA D., LONGONI V., GAZZOLA A. & SOTTA A., 2024. Il censimento International Waterbird Census (IWC) in Lombardia nel 2024. Università degli Studi di Milano e Regione Lombardia.
- VEZZOLI D., BRICHETTI P., FORLANI E., GARGIONI A., SOTTILE F. & TROTTI P. (Editors), 2021. Atlante degli uccelli presenti in inverno in Provincia di Brescia (Lombardia). Inverni 2012/2013 - 2018/2019. *Monografie di Natura Bresciana* n. 33, Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia.

## SITOGRAFIA

- GILL F., DONSKER D. & RASMUSSEN P. (Eds), 2025. IOC World Bird List (v 15.1). <https://www.worldbirdnames.org/new/ioc-lists/master-list-2/> ORNITHO.IT. Piattaforma per la raccolta dei dati ornitologici in Italia [online]. Disponibile su: <https://www.ornitho.it> (Consultato il 31 dicembre 2024).

## APPENDICE FOTOGRAFICA



Fig. 1 - **Gambecchio frullino** *Calidris falcinellus*. Individuo fotografato l'8 maggio a Lugana di Sirmione (Foto di M. Lamera).

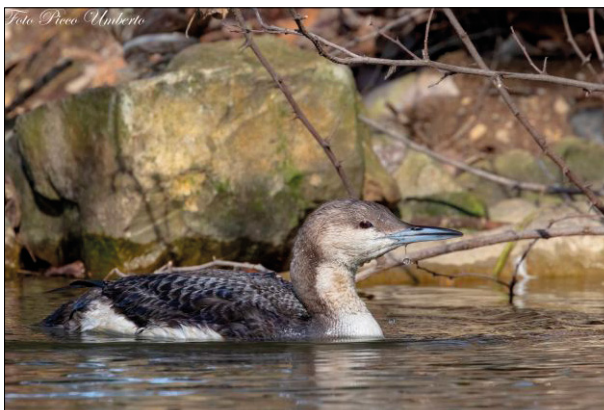


Fig. 2 - **Strolaga mezzana** *Gavia arctica*. Individuo fotografato sul Fiume Mella il 24 febbraio (Foto di U. Picco).



Fig. 3 - **Grifone** *Gyps fulvus*. Individuo di origine croata fotografato il 23 maggio a Cima Còmer (Foto di P. Podavini).



Fig. 4 - **Albanella minore** *Circus pygargus*. Maschio con marcatura alare di origine tedesca fotografato il 14 aprile a Cima Còmer (Foto di P. Podavini).



Fig. 5 - **Pendolino** *Remiz pendulinus*. Individuo inanellato in Svezia, fotografato il 22 gennaio sul basso Lago di Garda (Foto di G. Parmeggiani).



Fig. 6 - **Tordo golanera** *Turdus atrogularis*. Esemplare raccolto il 10 novembre nel comune di Lonato (Foto di anonimo tramite M. Caffi).